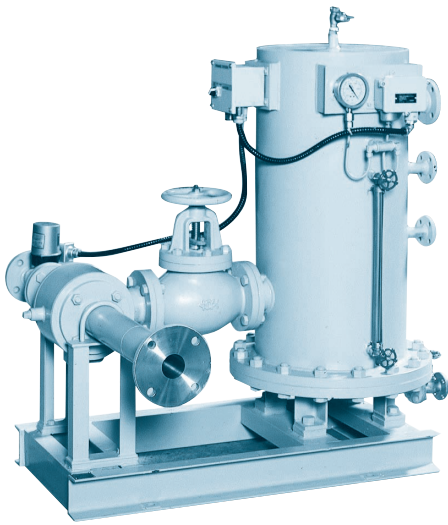


AIR EJECTOR TYPE CENTRAL PRIMING UNIT

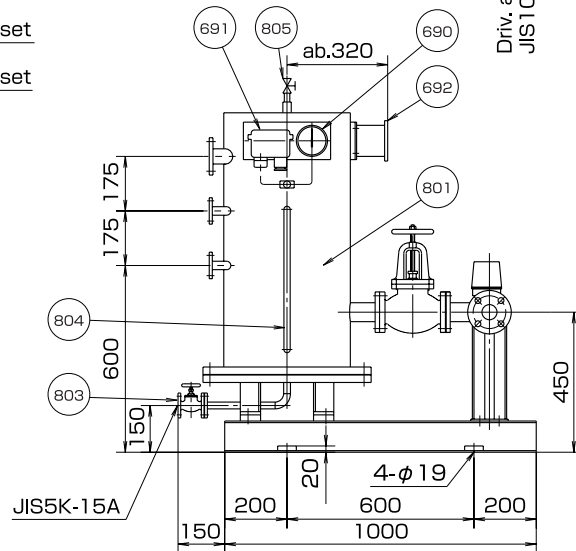
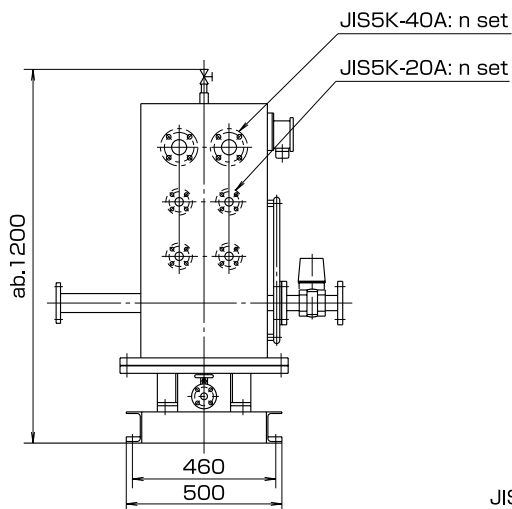
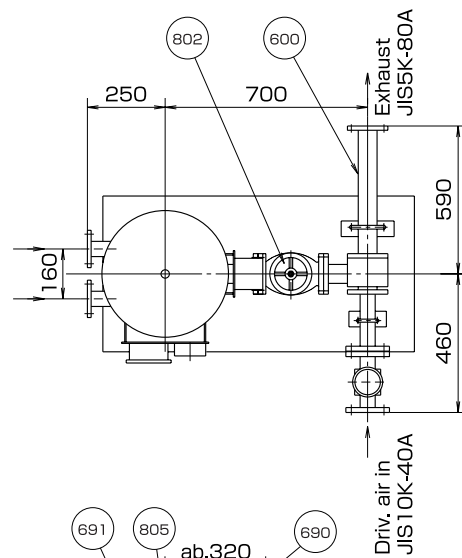
UVE



Structure & Material

&

Dimension



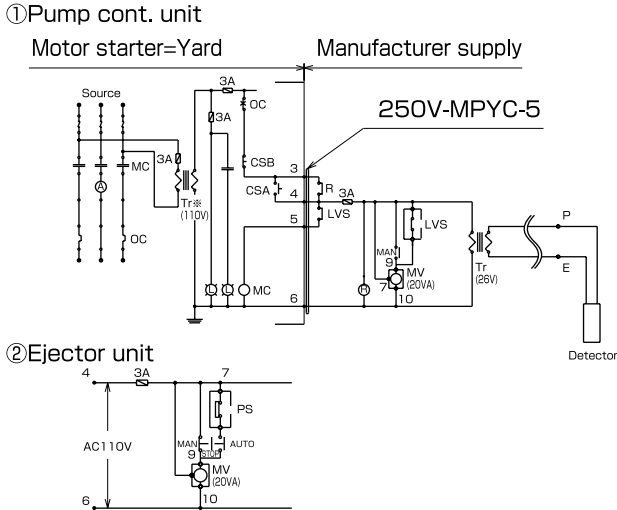
Part No.	Name	Req. No.	Sea Water	
			Material	JIS
600	AIR EJECTOR	1	STAINLESS STEEL	SUS304
690	VACUUM GAUGE	1	-	-
691	PRESSURE SWITCH	1	-	-
692	CONTROL BOX	1	-	-
801	VACUUM TANK	1	MILD STEEL	SS400

Part No.	Name	Req. No.	Sea Water	
			Material	JIS
802	CHECK GLOBE VALVE	1	CAST IRON	FC200
803	DRAIN VALVE	1	STAINLESS STEEL	SCS13
804	LEVEL GAUGE	1	-	-
805	VAC. BRAKE VALVE	1	BRONZE	CAC402

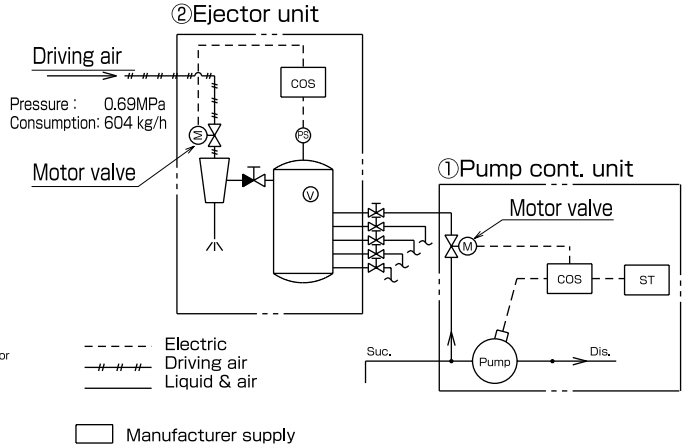
Wiring & Piping Diagram

配線図及び配管図

Wiring Diagram



Piping Diagram



Operation

運転

Automatic Operation

The Ejector unit side

- Change the switch for control panel of ejector unit "AUTO" position.
- Motor valve of ejector unit is opened, and the ejector unit is started the priming.
- When the vacuum in vacuum tank is reached at -0.065MPa , the motor valve is closed by the pressure switch, and the priming is stopped.
- When the vacuum in vacuum tank is fallen below -0.05MPa , the motor valve is opened, and the priming is started again.

The Pump side

- Press the start button (of the pump).
- The pump side motor valve opens and the pump is primed by the vacuum tank.
- When the sensor on the pump casing detects fluid the motor starts, simultaneously closing the motor valve to stop priming.

Manual Operation

The Ejector unit side

- Change the switch for the control panel of ejector unit to "Manual" position.
- Motor valve of ejector unit is opened, and the ejector unit is started the priming.
- Change the switch for the control panel of ejector unit to "Stop" position.
- The motor valve of ejector unit is closed, and the priming is stopped.

The Pump side

- Press the start button of pump.
- The pump side motor valve is opened, and the pump is started the priming by the vacuum tank.
- When the sensor in pump casing is detected the fluid, the pump is started, the motor valve is closed at the same time, and the priming is stopped.

※The "Manual" switch of pump control panel is only used when the priming has to be forcibly done by the trouble of sensor and etc.

During push the button of switch, the pump motor valve is opened, and the priming is done.

自動運転

エジェクターユニット側

- エジェクターユニットの制御盤切替スイッチを「自動」にする。
- エジェクターユニットモータ弁が開き、抽気を開始。
- 真空タンク内真空度が -0.065MPa に達すると、圧力スイッチによりモータ弁が閉じ、抽気を停止。
- 真空タンク内真空度が -0.05MPa よりも低下すると、モータ弁が開き、抽気を再開します。

ポンプ側

- ポンプのスタートボタンを押す。
- ポンプ側モータバルブ弁が開き、真空タンクにより抽気を開始。
- ポンプケーシングの満水検知器の作動信号によりモータが始動。同時にモータ弁が閉じ抽気は停止する。

手動運転

エジェクターユニット側

- エジェクターユニットの制御盤切替スイッチを「手動」にする。
- エジェクターユニットのモータ弁が開き、抽気を開始。
- エジェクターユニット制御盤切替スイッチを「停止」にする。
- エジェクターユニットのモータ弁が閉じ、抽気を停止。

ポンプ側

- ポンプのスタートボタンを押す。
- ポンプ側モータ弁が開き、真空タンクにより抽気を開始。
- ポンプケーシングの満水検知器の作動信号によりモータが始動。同時にモータ弁が閉じ抽気は停止する。

※ポンプ制御盤「手動」スイッチは、検知器の故障等により、強制的に抽気を行うときに使用してください。

スイッチを押している間、ポンプモータ弁が開き、抽気を行います。